

CONTRIBUIÇÃO PARA O CONHECIMENTO DA FAUNA ODONATOLÓGICA DO RIO GRANDE DO SUL

ROSA MARIA DE CASTRO TEIXEIRA
Pontifícia Universidade Católica
Pôrto Alegre, RS.

Havendo a Cadeira de Zoologia II, do Curso de História Natural da Faculdade de Ciências, da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, atribuído-me, em 1967, a tarefa de elaborar pequeno ensaio sobre a Ordem ODONATA, procurei reunir algum material para tal fim, realizando pesquisas bibliográficas, observando as coleções de insetos existentes nos museus dos estabelecimentos de ensino, em Pôrto Alegre e, inclusive, coletando exemplares vivos da fauna sulriograndense.

Naquela oportunidade, verifiquei que, não obstante a abundância de representantes dessa Ordem na fauna gaúcha, os mesmos ainda não tinham sido devidamente relacionados e divulgados.

Senti, desde logo, a necessidade de ser empreendido um trabalho dessa natureza e me entusiasmei com a idéia de iniciá-lo.

Lancei-me a êle e comecei a estudar os exemplares que existiam nas coleções da Faculdade de Agronomia e Veterinária da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, aos quais juntei os que pertenciam à minha coleção particular.

Em virtude dêsse estudo consegui organizar uma primeira lista dos insetos que compõem as referidas coleções, dando as principais características de cada exemplar, bem como as respectivas determinações.

Muito modesto, pois se refere apenas às espécies encontradas em Pôrto Alegre e em municípios que lhe são próximos, êste trabalho representa o primeiro passo no sentido de oferecer subsídios sobre a ocorrência dêsses insetos no Rio Grande do Sul.

A falta de citação de exemplares de outras regiões do Estado não tem por causa a ausência de libélulas nas respectivas áreas, senão que essas

áreas ainda não foram devidamente exploradas, em decorrência, possivelmente, da pouca atenção que êstes insetos mereceram, até agora, dos entomólogos riograndenses.

À medida que me fôr possível atingí-las, organizarei listas adicionais a esta, para a merecida divulgação.

Aqui são mencionados pouco mais de cem exemplares, distribuídos em duas subordens, quatro superfamílias, sete famílias, vinte e quatro gêneros e trinta e três espécies.

Como a maioria dos insetos que compõem a lista não foi determinada diretamente por mim, mas pelo Professor Doutor Newton Dias dos Santos, Naturalista do Museu Nacional e especialista em *Odonata*, de cujos conhecimentos me vali, desejo expressar meus agradecimentos pela sua valiosa ajuda.

Outrossim, deixo consignado o meu reconhecimento ao Prof. Doutor Êlio Corseuil, titular da Cadeira de Zoologia II do Curso de História Natural da PUC/RGS, e da Cadeira de Entomologia e Parasitologia Agrícolas da Faculdade de Agronomia e Veterinária da UFRGS, pelas sugestões e pelo apoio, bem como pela maneira como vem incentivando seus alunos, entre os quais me incluo, a se dedicarem à pesquisa científica, não só animando-os a empreendê-la como, também, orientando-os na sua execução.

ORDEM ODONATA

Insetos alados com dois pares de asas membranosas geralmente transparentes, podendo ocorrer, também, que as posteriores sejam de intensa coloração, desaparecendo a transparência. Comumente apresentam tarsos de três artículos. Aparelho bucal do tipo mastigador ou mandibular. Cabeça grande

com olhos igualmente avantajados. Antenas setiformes, quase invisíveis a olho desarmado. Abdome alongado e cilíndrico, podendo também ser achatado; apresentando dez urômeros distintos, sendo que na extremidade do último há um par de cercos unarticulado em forma de pinça ou fóreeps. Nas fêmeas o ovipositor é visível; os machos apresentam uma curiosa disposição do aparelho genital: o 9.º esternito contém o orifício do canal ejaculador protegido por duas válvulas, e o 2.º e o 3.º esternitos contêm o aparelho copulador disposto em uma fenda longitudinal.

Subordem ANISOPTERA

Insetos que possuem as asas posteriores com a área anal (porção basal) muito saliente, tornando-se muito mais larga na base que as asas anteriores. Quando o animal está em repouso, dispõe as asas horizontalmente, como se fôsem as asas de um avião. As asas dos anisópteros nunca são pecioladas. Ambas as asas possuem célula discoidal, dividida em triângulo e supra triângulo.

Superfamília AESHNOIDEA

Os triângulos das asas superiores e inferiores são quase iguais e colocados a igual distância do árculus; nervuras antenodais da 1.ª e 2.ª série não correspondem senão nas duas primitivas, que são mais espessas; as asas posteriores do macho são geralmente angulosas. O lábio tem o lobo mediano bem desenvolvido, não recoberto pelos lobos laterais. Existe quase sempre, no macho, algumas vezes na fêmea, os aurículos sobre o 2.º tergito abdominal. Os bordos da cripta genital do macho apresentam um par de ganchos suplementares anteriores. Os aeshnídeos são grandes libélulas, geralmente bicolors e de vôo rápido.

Família AESHNIDAE

Apresenta os caracteres do grupo, com os olhos se juntando abaixo da cabeça, largamente contíguos. As espécies são numerosas, principalmente nas regiões tropicais. Triângulos semelhantes e igualmente distantes do arco: o das asas anteriores transversalmente disposto em relação ao eixo da asa,

ocupando a mesma posição em ambas as asas. Antenodais primárias bem definidas.

Aeshna (Hesperaeschna) cornigera planaltica

Calvert, 1952

Espécimes: 03662 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. Exemplar macho, Pôrto Alegre, 30-2-62. A. Oliveira leg.; 03663 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 1956. E. Corseuil leg.; 03664 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 1956. E. Corseuil leg.; 03666 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 29-9-67. Domingos Tochetto leg.; 03667 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 22-9-67. Domingos Tochetto leg.; 03668 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 29-9-67. Domingos Tochetto leg.; 03669 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 14-5-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.

Aeshna (Neuroclippa) bonariensis Rambur, 1842

Espécimes: 03596 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar macho, Faculdade de Agronomia e Veterinária, da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Pôrto Alegre, 26-4-61. A. Jaques leg.; 03614 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar fêmea, Canóas, 11-5-65. Costa leg.; 03659 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 6-10-58. Élio Corseuil leg.; 03660 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 16-4-62. A. Denicol leg.; 03661 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar macho, São Francisco de Paula, 5-4-58. R. Corseuil leg.; 04012 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 5-10-57. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.

Anax amazili (Burmeister, 1839) Rambur, 1842

Espécime: 03665 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, abril/1962. C. Sallenave leg.

Costoraeschna januarina (Hagen., 1867) Calvert, 1952:

Espécime: 04001 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar macho, Riacho a 113 km da estrada São Francisco de Paula-Rio Tainhas. 9-11-67. Newton Dias dos Santos leg.

Família GOMPHIDAE

Triângulo intermediário ocupando a mesma posição em ambas as asas. Antenodais primárias bem definidas. Olhos largamente separados. Apêndices abdominais inferiores do macho, fortemente bífidos.

Progomphus costalis Selys, 1854

Espécime: 03670 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 15-12-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.

Superfamília LIBELLULOIDEA

Neste grupo, o triângulo é diferente nas asas anteriores e posteriores. O primeiro é alongado transversalmente e muito distante do árculus. O segundo, alongado longitudinalmente e próximo do árculus. Olhos contíguos dorsalmente. O ovopositor das fêmeas é geralmente reduzido. A postura nunca é endofítica.

Família LIBELLULIDAE

Triângulos diferentes: o das asas posteriores próximo do arco e alongado em relação ao eixo da asa; o das anteriores bem afastado do árculus e transversalmente alongado, na direção do eixo. Triângulo, na asa anterior, perpendicular em relação ao comprimento da asa e, na asa posterior, paralelo.

Antenodais primárias sempre ausentes. Base da asa posterior arredondada em ambos os sexos. Aurículas ausentes. Tíbia sem armadura em quilha. Espécies raramente metálicas.

Diastatops intensa Montgomery, 1940

Espécimes: 03616 — Newton Dias dos Santos, 1968, det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 9-1-68

Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 03617 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar macho, Canoas, dezembro/1958. E. Risi leg.

Dasythemis mincki Karsch, 1890

Espécimes: 03977 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 10-5-67. M. Bragio leg.; 03983 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 14-4-67. Parazzolo leg.

Erythemis attala (Selys, 1857) Calvert, 1907

Espécimes: 03620 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 29-9-67. Domingos Tochetto leg.; 03621 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 28-11-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.

Erythrodiplax atroterminata Ris, 1911

Espécimes: 03622 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 8-5-64. L. G. leg.; 03623 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 14-5-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 03624 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 28-11-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 03645 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre.

Erythrodiplax basalis (Kirby, 1897) Ris, 1911

Espécime: 03628 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 21-4-65. M. L. leg.

Erythrodiplax chromoptera Borrer, 1942

Espécimes: 03627 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 14-5-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 03629 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 14-5-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 03630 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 15-4-61. J. Gutierrez leg.; 03631 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar macho,

Pôrto Alegre, 7-10-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 03632 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar macho, Cachoeira, RGS. 13-4-63. Beno leg.; 03634 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 26-3-62. S. Engler leg.; 03636 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 23-9-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 03638 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 28-4-61. C. Magalhães leg.; 04010 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968, det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 11-5-64. Saul Klein leg.; 04011 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 6-12-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.

Erythrodiplax hyalina Fyrrster, 1907

Espécime: 03097 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar macho, São Francisco de Paula, 9-11-67. Newton Dias dos Santos leg.

Erythrodiplax latimaculata Ris, 1911

Espécimes: 03625 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 14-5-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 03626 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 14-5-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.

Erythrodiplax media Borrer, 1942

Espécime: 03673 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 20-3-64. O. Carvalho leg.

Erythrodiplax melanorubra Borrer, 1942

Espécime: 04002 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 26-10-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.

Erythrodiplax nigricans (Rambur, 1842) Ris, 1904

Espécime: 03637 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 26-4-61. J. Petrini leg.

Erythrodiplax sp

Espécimes: 03639 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 21-9-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 03640 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 20-10-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 03641 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 11-10-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 03642 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 30-9-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 03643 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 4-10-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 03644 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 12-9-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 03646 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 18-9-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 03647 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 25-10-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 03648 — Rosa Maria de Castro Teixeira det. — Exemplar macho, F.A.V./UFRGS, Pôrto Alegre, 1956. E. Corseuil leg.; 03649 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar fêmea, F.A.V./UFRGS, Pôrto Alegre, 4-11-58. Élio Corseuil leg.; 03650 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 21-9-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 03651 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 15-9-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 03652 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 29-9-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 03982 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 8-11-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.

Leptemis vesiculosa (Fabricius, 1775) Hagen, 1861

Espécime: 03976 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 15-4-67. N. R. P. R. leg.

Mycrathyria hypodidyma Calvert, 1906

Espécimes: 03635 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 1956. Élio Corseuil leg.; 03978 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 4-4-63. Paroud leg.; 03979 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 23-1-68. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.

Mycrathyria longifasciata Calvert, 1909

Espécime: 04009 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 10-5-62. Verner Deppermann leg.

Orthemis ferruginea (Fabricius, 1775) Kirby, 1889

Espécimes: 03600 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 25-4-61. C. Zimmerman leg.; 03601 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 26-4-61. P. S. Neiva leg.; 03602 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar macho, São Francisco de Paula, 6-4-58. R. Corseuil leg.; 03603 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 8-5-61. J. B. Polli leg.; 03604 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar macho, F.A.V. da UFRGS, Pôrto Alegre, 26-3-63. O. Nolla leg.; 03605 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar macho, F.A.V. da UFRGS, Pôrto Alegre, 12-4-62. Élio Corseuil leg.; 03606 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 14-5-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 03607 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 25-10-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 03608 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 10-5-64. Poniemann leg.; 03609 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 2-2-68. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.

Pantala flavescens (Fabricius, 1798) Hagen, 1861

Espécimes: 03597 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Ale-

gre, 14-4-61. M. W. Santos leg.; 03598 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 27-4-61. R. B. Martins leg.; 03599 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 14-4-61. H. Andreatta leg.; 03611 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 25-4-61. E. Viola leg.; 03612 — Newton Dias dos Santos. Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 21-3-63. Leo Medeiros leg.; 03613 — Newton Dias dos Santos. Exemplar macho, Pôrto Alegre, 15-4-63. Sergio Weber leg.; 03615 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 11-10-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.

Perithemis waltheri Ris, 1910

Espécimes: 03618 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 12-12-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 03619 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 12-12-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.

Trapezostigma cophysa (Selys, 1857) Cowley, 1934

Espécimes: 03610 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 4-4-65. A. Cibils leg.; 03653 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar fêmea, F.A.V., da UFRGS, Pôrto Alegre, 15-4-63. M. S. Ribeiro leg.; 03654 — Rosa Maria de Castro Teixeira det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 14-5-62. A. Cave-don leg.; 03655 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 28-4-61. R. Torales leg.; 03656 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 14-4-61. C. S. Castro leg.; 03658 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 4-4-58. E. Corseuil leg.

Subordem ZYGOPTERA

Insetos com asas semelhantes, as quais, quando o animal repousa, descansam sobre o abdome. Asas pecioladas, subpecioladas ou não pecioladas. Célula discoidal não dividida em triângulo ou supatriângulo.

Superfamília AGRINOIDEA

Asas mais alongadas que nos *Coenagrionoides*, apresentando nervuras transversais mais numerosas. A célula discoidal é, geralmente, dividida. Possui cinco ou mais antenodais. Os apêndices abdominais do macho apresentam os mesmos caracteres principais dos *Coenagrionídeos*. Na maioria das espécies o dimorfismo sexual é muito notável. Os machos apresentam as asas muito coloridas; as côres do corpo são quase sempre metálicas.

Família AGRIONIDAE

Possuem várias antenodais; em geral mais do que cinco. A célula discoidal é atravessada por nervuras. Antenodais primárias ausentes. Asas não pecioladas, em geral.

Hetaerina sp

Espécimes: 03657 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 1-5-63. J. Plazaola leg.; 03671 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 15-5-67. C. T. Nipana leg.; 03672 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 28-8-67. E. Voll leg.; 04003 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 11-4-62. Fernando Bidegain Neto leg.; 04005 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 26-3-62. Dilson L. Amaral leg.; 04014 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar macho, São Francisco de Paula, 5-4-58. O. D. Radaelli leg.

Hetaerina rosea Selys, 1853

Espécimes: 03984 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar macho, Taguara, 26-1-67. N. G. Fleck leg.; 04004 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 27-3-62. Sérgio Englert leg.

Mesarete hyalina (Selys, 1853) Cowley, 1934

Espécime: 03980 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre. Cláudio O. Pereira leg.

Mesarete pruïnosa (Selys, 1853) Cowley, 1934

Espécimes: 03999 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar fêmea, São Francisco de Paula, 9-11-67. Newton Dias dos Santos leg.; 04000 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar macho, São Francisco de Paula, 9-11-67. Newton Dias dos Santos leg.

Mesarete sp (?)

Espécime: 04006 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar macho, Bom Jesus, 31-1-55. O. R. Camargo leg.

Superfamília COENAGRIONOIDEA

Asas estreitas, pecioladas, com a célula discoidal quadrangular, nervuras postnodal da primeira e da segunda séries sobre a mesma linha; em geral, duas antenodais somente, raramente 3, 4 ou 5.

Este grupo importante baseia-se principalmente nos caracteres da nervação alar (segundo GRASSÉ).

Família COENAGRIONIDAE

Apenas duas antenodais. Asas pecioladas. Célula discoidal livre.

$R_1 + 3$ e IR_2 saindo mais próximas do subnó do que do árculo. Nó situado além da base, numa distância maior do que 1/4 do comprimento da asa, sem setores suplementares.

Cu P e Al presentes, sem redução, com desenvolvimento normal. Célula discoidal oblíqua distalmente e não retangular.

Acanthagrion gracile (Rambur, 1842) Selys, 1876

Espécime: 03990 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 12-9-67. Domingos Tochetto leg.

Acanthagrion tancea Selys, 1876

Espécimes: 03991 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 1-10-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 03992 —

Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 11-10-67. Elvira Panatiéri leg.; 03993 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 11-10-67. Elvira Panatiéri leg.

Argentagrion sp

Espécime: 03998 — Newton Dias dos Santos, det. — Exemplar macho, Rio do Pinto, km 93 da estrada São Francisco de Paula-Rio Tainhas, 9-11-67. Newton Dias dos Santos leg.

Argia sp

Espécime: 03996 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar macho, riacho situado no km 88 da estrada São Francisco de Paula-Rio Tainhas, 9-11-67. Newton Dias dos Santos leg.

Ceratura capreola (Hagen, 1861) Selys, 1876

Espécime: 03994 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 1967. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.

Ischnura fluviatilis Selys, 1876

Espécimes: 03633 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 4-65. Sílvio leg.; 03675 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 7-4-61. Ceci V. da Silva leg.; 03676 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 12-10-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 03677 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 7-9-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 03678 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 10-10-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 03679 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre. Nicola leg.; 03680 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 21-1-68. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 03681 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 8-11-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 03682 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre,

10-11-65. Élio Corseuil leg.; 03683 — Rosa Maria de Castro Teixeira, 1968 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre. 21-1-68. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 04008 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 27-3-62. Verner Deppermann leg.

Oxyagrion hompeli Calvet, 1909

Espécime: 03995 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar macho, Rio do Pinto, km 93 da estrada São Francisco de Paula-Rio Tainhas, 9-11-67. Newton Dias dos Santos leg.

Oxyagrion terminale Selys, 1876

Espécimes: 03985 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 3-10-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 03986 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 13-9-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 03987 — N. D. Santos, 1968 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre. 27-9-67. R.M. de Castro Teixeira leg.; 03988 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 15-10-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.; 03989 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 15-9-67. Domingos Tochetto leg.

Família *LESTIDAE*

O principal caráter reside na posição de origem das nervuras radiais que saem mais próximas do árculus do que do nodus. R_{4+5} e IR_2 saindo mais próximos do árculo do que do subnó, nervuras Al presentes.

Lestes tricolor Erichson 1848

Espécime: 04007 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 26-4-62. Fernando Bidegain Neto leg.

Lestes sp

Espécime: 03981 — Newton Dias dos Santos, 1968 det. — Exemplar fêmea, Pôrto Alegre, 2-12-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.

Família PROTONEURIDAE

Pertencem a esta família formas tropicais do mundo inteiro, com asas estreitadas na base, redução no cubital e anal, às vezes não apresentando a última.

Peristicta sp

Espécime: 03674 — Newton Dias dos Santos, 1967 det. — Exemplar macho, Pôrto Alegre, 8-10-67. Rosa Maria de Castro Teixeira leg.

BIBLIOGRAFIA

- BORROR, D. J., 1942 — A revision of the genus *Erythrodiplax* (Odonata). Graduate School studies. Contributions in zoology and entomology, n.º 4, Biological Series. **The Ohio State University, Columbus**, 286 pp., 41 pls., 12 mapas.
- CALVERT, P. P., 1901-1908 — Odonata em "**Biologia Centrali Americana, Neuroptera**". Goodman & Salvin, 17 — 420 pp., 1 mapa, 10 pls. com 416 figs.
- 1909 — Contributions to a knowledge of the odonata of the neotropical region exclusive of Mexico and Central America. **Ann. Carneg. Mus.** 6: 73-264, 9 pls.
- 1956 — The neotropical species of the subgenus *Aeschna* sensu Selysii, 1883 (Odonata). **Mem. Am. Ent. Soc.** 15: V — 251 pp., 47 pls. com 614 figs., 19 tabs., 7 mapas, 13 figs. no texto.
- FRASER, F. C., 1957 — A reclassification of the order Odonata. **Roy. Zool. Soc. N. South Wales Sydney Publ.** 12: 133 pp., 62 figs.
- KIRBY, W. F., 1890 — **A synonymic Catalogue of Neuroptera Odonata or dragonflies**. Guernsey & Lackson. London, IX — 202 pp.
- MONTGOMERY, E. B., 1941 — A revision of the genus *Diastatops* (Odonata: Libellulidae) and a study of the leg characters of related genera. **Lloydia** 3: 213-280, 1 mapa, 5 pls.
- RIS, F., 1909-1919 — Libellulinen em "**Cat. Syst. Descr. Coll. Zool. E. Selys Longchamps**", fasc. 9-16, 1278 pp., 692 figs., 8 pls.
- TILLYARD, R. J., 1917 — **The biology of dragonfly**. Cambridge University Press, XII — 396 pp., 188 figs., 1 est.